



## 性能表

MR\_01

品名		MR形コネクタ		製品番号	別表参照							
規格	電圧	AC 300V										
	電流	3A										
	温度	-40°C ~ +85°C(ケース: -40°C ~ +55°C)										
	湿度	相対湿度 90%以下										
コネクタ特性												
No.	項目	条件				認定試験	製品検査					
1	構造・形状・寸法	付図に適合すること				○	○					
2	材料・仕上げ	同上				○	○					
3	表示	同上				○	○					
4	結合性	適合コネクタと異常なく結合すること				○	○					
5	絶縁抵抗	DC500Vで測定したとき1000MΩ以上のこと				○	○					
6	耐電圧	AC1000V(実効値)を1分間印加して絶縁破壊のないこと				○	○					
7	接触抵抗	開放電圧 20mV, 交流 1kHzにて7mΩ以下 ※開放電圧 20mV, 交流 1kHzにて30mΩ以下(ライトアングルタイプと嵌合した場合)				○	-					
8	コンタクト 単体	t=0.6±0.01	挿入力 2.94N以下				○	-				
		鋼製ゲージにて測定	抜去力 0.294N以上									
	組立品 総合	適合コネクタにて下表を満足すること						○	-			
		(N)										
		芯数	8	16	20	25	34	50	60			
		挿入力	2.94~24.5	5.88~49.0	7.45~63.7	9.31~78.4	12.74~107.8	18.26~156.8	23.52~196			
		抜去力	1.96~16.66	3.92~34.3	4.90~44.1	5.88~56.84	7.84~73.5	11.76~112.7	14.7~137.2			
9	耐湿性	時間: 96時間 温度: 40°C 湿度: 90~95%				絶縁抵抗: 1000MΩ以上 耐電圧: AC1000V(実効値) 接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
10	温度サイクル	温度: -55~+85°C サイクル数: 5サイクル				割れ等の異常のないこと 接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
11	耐振性	周波数: 10Hz~55Hz 振幅: 1.52mm 方向・時間: X, Y, Z 各2時間				割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
12	耐衝撃性	加速度: 490m/s <sup>2</sup> 方向: X, Y, Z(正負方向) 回数: 各方向3回(計18回)				割れやゆるみのないこと 10μs以上の電氣的瞬断のないこと 接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
13	繰り返し動作	600回/毎時以下で500回 繰り返し動作する				接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
14	耐腐食性 (塩水噴霧)	濃度: 5% 時間: 48時間				はなはだしい腐食のないこと。 接触抵抗: 10(※30)mΩ以下		○	-			
15	はんだ付け性	フロー: ディップ部をフラックスに5~10秒間浸漬した後、 245±5°C、5秒間はんだ槽中につけた時、 少なくとも端子の95%が連続的なはんだコーティングで覆われること。 手はんだ: はんだ付け部に、こて先温度350±10°C、3秒にてはんだ付けした時、 少なくとも端子の95%が連続的なはんだコーティングで覆われること。						○	-			
16	はんだ耐熱性	フロー: ディップ部をプリント基板の取付穴に挿入後、260°Cのはんだ槽中に 10±5秒間浸漬させる。試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。 手はんだ: はんだ付け部に、こて先温度380°C、5秒にてはんだ付けする。 試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。						○	-			
17	耐洗浄性	コネクタをフラックス洗浄液(イソプロピルアルコール)中に3分間、常温にて浸漬する。 試験後、機能を損なうような変形、欠陥等の異常のないこと。						○	-			
備考	※: 30mΩ以下はライトアングルタイプと嵌合した場合の接触抵抗を示す。											
2	08.09.24	宮崎	製品追加	海老原	承認		検図		検図	-	作成	
1	08.08.05	宮崎	改版	海老原								
改版	年月日	変更者	変更内容	承認	本多通信工業株式会社			作成 1972年2月16日				

## 別表 MRシリーズ製品番号リスト

形状	雄コネクタ	雌コネクタ
半田付けタイプ	MR- (8~60) M (G)	MR- (8~60) F (G)
ラッピングタイプ	MR- (8~60) MW (G)	MR- (8~60) FW (G)
ストレートDIPタイプ	MR- (8~50) MD2 (G)	MR- (8~50) FD2 (G)
ライトアングルDIPタイプ	MR- (8~50) MA (G)	MR- (8~50) FA (G)
取付金具付 半田付けタイプ	MR- (8~50) RM (G) (+) MR-60R2M (G) (+)	MR- (8~50) RF (G) (+) MR-60R2F (G) (+)
取付金具付 ラッピングタイプ	MR- (8~50) RMW (G) (+) MR-60R2MW (G) (+)	MR- (8~50) RFW (G) (+) MR-60R2FW (G) (+)
取付金具付 ストレートDIPタイプ	MR- (8~50) RMD2 (G) (+)	MR- (8~50) RFD2 (G) (+)
取付金具付 ライトアングルDIPタイプ	MR- (8~50) RMA (4) (G) (+) 	MR- (8~50) RFA (4) (G) (+) 
受け金具付 半田付けタイプ	MR- (16~50) SRM (G) (+)	MR- (16~50) SRF (G) (+)
受け金具付 ラッピングタイプ	MR- (16~50) SRMW (G) (+)	MR- (16~50) SRFW (G) (+)
受け金具付 ストレートDIPタイプ	MR- (16~25, 50) SRMD2 (G) (+) MR-34SRMD2N (G) (+)	MR- (16~25, 50) SRFD2 (G) (+) MR-34SRFD2N (G) (+)
受け金具付 ライトアングルDIPタイプ	MR- (16~25, 50) SRMA (G) (+) MR-34SRMAN (G) (+)	MR- (16~25, 50) SRFA (G) (+) MR-34SRFAN (G) (+)

形状	ケース
縦形ケース	MR- (8~50) L (+)
縦横兼用ケース	MR- (8~60) LW (+)
中継用ケース	MR- (16~50) LK2 (+)
斜形ケース	MR- (16~50) NS (+) MR- (16~50) NSA (+) MR-20, 50NSB (+)

※MRシリーズコネクタは、MRP、MRHシリーズコネクタに嵌合互換性があります。